

GFK-STRUKTUR FÜR WARTUNGSZUGANG ZU GERÄTEN IM ENTWÄSSERUNGSBLOCK

AUFTRAGGEBER	SUEZ INTERNATIONAL S.A.S.
ORT	PANAMA
ANWENDUNG	STRUKTUR FÜR DEN WARTUNGSZUGANG ZU GERÄTEN IM ENTWÄSSERUNGSBLOCK
PRODUKT	GFK-TREPPE UND -PLATTFORM
DIENT	PLANUNG, LIEFERUNG UND UNTERSTÜTZUNG BEIM AUFBAU



ZIELE

Der Auftraggeber musste den alten und wegen Korrosionsprobleme des Standorts deutlich beschädigten Eisenaufbau, bestehend aus einer Plattform und einer schrägen, nach oben führenden Treppe, der für den Zugang zu den Geräten einer Wasseraufbereitungsanlage genutzt wurde, ersetzen.

Entsprechend den Produktionsanforderungen der Anlage war es notwendig, den erforderlichen Zeitraum für die Entsorgung der alten Struktur und den Aufbau der neuen GFK-Struktur maximal zu beschränken, wobei die Gesamtgeometrie des Aufbaus an dem zur Verfügung stehenden Raum und die vor Ort bestehenden Geräten angepasst werden sollte.

LÖSUNG

Der Auftraggeber hat anstelle einer Metallstruktur einen Verbundwerkstoffaufbau ausgewählt. Die Begründung dieser Entscheidung lag an der sehr hohen Korrosionsbeständigkeit des GFK-Materials und an der einfachen Installation der ganz oder teilweise vormontierten Bauteile. Die Technische Abteilung der Firma M.M. hat das ganze Projekt von der Planung bis zur Baustelle über ihren örtlichen Vertreter begleitet.

Zunächst wurde die bestehende Eisenstruktur geschnitten und anschließend von dem Standort entfernt. Nach dem Abbau der zu ersetzenden Eisenstruktur wurden auch die Stahlauflagen und die Befestigungsbolzen beseitigt. Zur Wiederinstandsetzung der Bodenfläche wurde ein Betonboden gegossen, danach folgte die Trägerinstallation für die neue GFK-Struktur. Die Bauteile der neuen Konstruktion wurden an den Standort gebracht, die Auflagefläche gereinigt. Anschließend wurde die Kennzeichnung für die Bodenbefestigung durchgeführt. Die Treppe und die Plattform aus GFK wurden dann positioniert, zusammenmontiert und danach am Boden befestigt. Zuletzt wurden die Verstärkungsverstrebungen zur Strukturversteifung fixiert.

Die Entfernung des alten Aufbaus und die Installation der neuen Struktur erforderten insgesamt 2 Werkzeuge, einschließlich der 12 Stunden Wartezeit für die Härtung des Betonbodens.

Dieses Montagesystem mit vormontierten Modulteilen bietet hohe Flexibilität und gewährleistet Qualität und reduzierte Ausführungszeiten.